PSEUDO-CODE de l'Algorithme BRUTEFORCE

1. Définir MAX_INVEST comme 500 * 100. Cela représente le budget maximal que nous pouvons investir.

2. Définir une **fonction get_csv_data**:

- Ouvrir le fichier brutforce.csv pour la lecture.
- Pour chaque ligne du fichier (en ignorant la première ligne qui est l'en-tête):
- Extraire le nom de l'action, le prix et le bénéfice.
- Convertir le prix et le bénéfice de l'euro en centimes.
- Renvoyer le nom de l'action, le prix en centimes et le bénéfice en centimes comme une ligne de données.

3. Définir une **fonction generate_combinations**:

- Initialiser une **variable profit à 0**. Cela représente le profit maximal actuel.
- Initialiser une liste **best_combination vide**. Cela représente la meilleure combinaison d'actions actuelle.
- Pour chaque sous-ensemble d'actions (obtenues en utilisant l'algorithme de combinaisons, de taille 1 à la taille totale des actions):
- Calculer le coût total de la combinaison d'actions.
- Si le coût total est inférieur ou égal à MAX_INVEST :
- Calculer le profit total de la combinaison d'actions.
- Si le profit total est supérieur au profit maximal actuel :
- Mettre à jour le profit maximal et la meilleure combinaison d'actions.

4. Définir une **fonction display_result** :

- Afficher le nom de chaque action, son prix et son bénéfice dans la meilleure combinaison d'actions.
- Calculer et afficher la somme dépensée et le profit total.
- **5.** Si le script est exécuté en tant que programme principal :
- Appeler la **fonction get_csv_data** pour obtenir les actions.
- Appeler la **fonction generate_combinations** pour obtenir la meilleure combinaison d'actions.
- Appeler la **fonction display_result** pour afficher le résultat.